

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil pengujian perangkat lunak dan perangkat keras yang telah dibuat sebagai sistem monitoring penampungan air desa berbasis *internet of things* maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Alat serta sistem yang dibangun cukup membantu para petugas dalam segi pemeliharaan.
2. Sistem yang dibangun sudah cukup membantu para petugas dalam mendata debit air yang telah digunakan oleh setiap pelanggan.
3. Petugas tidak perlu lagi datang ke setiap rumah untuk menghitung biaya yang nantinya harus dibayar oleh pelanggan.

#### **5.2 Saran**

Sistem yang telah dibangun masih perlu dikembangkan lagi untuk penelitian selanjutnya dengan tema yang sama. Sehingga sistem yang telah dibangun dapat meningkatkan kualitas dari segi monitoring mengenai penampungan air. Adapun saran – saran terhadap pengembangan perangkat lunak maupun perangkat keras yang dibangun sebagai berikut:

1. Mengganti mikrokontroler Arduino Nano menjadi modul konverter agar Raspberry Pi 3 dapat membaca sensor bertipe analog.
2. Menambahkan modul *Solar Cell* mengingat tidak semua tempat penampungan memiliki sumber energi listrik.
3. Menambahkan fitur agar para pelanggan bisa mengecek secara langsung tagihan yang harus dibayarkan.
4. Menambahkan fitur *e-wallet* agar pelanggan bisa membayar tagihan air penampungan dimana saja

